

**NUOVO METODO
PER CAVAR DALLE
OLIVE LA
MAGGIOR
QUANTITÀ...**

Paolo Spadoni



NUOVO METODO

PER CUI SI PUÒ OLIRE

LA MAGGIORE QUANTITÀ POSSIBILE

DI OLIO

E DELLA

MASSIMA POSSIBILE PERFEZIONE

DEL DOTTOR

PAOLO SPADONI

PROFESSORE

DI BOTANICA E AGRICOLTURA

NEL GIARDINO BOTANICO DI ROMA

DI MACERATA, IN.



MACERATA

PER GIO. ANTONIO MONTANI

Con Approvazione

1819.

Olee autem conficiendo maiore uti-
liores sunt, . . . quoniam pro
magnitudine baccarum vel sub-
milli, vel etiam elevari possunt,
se nucleus, qui saporem olei ad-
ficiat, confringatur.

Colum. Lib. XII.

INTRODUZIONE.



Col mezzo di una mia Lettera, scritta fin dal 3. Giugno del 1810., al Sig. Cavaliere Filippo Re, Professore in que' giorni d'Agricoltura nell'Università di Bologna, che indi a poco Egli divulgò nel suoi *Annali dell'Agricoltura del Regno d'Italia* (*), io resi nota agli amatori dell'economia olearia una macchinetta, valevole per ispalpare le Olive, senza frangere i noccioli. Nella stessa occasione feci altresì loro conoscere, che io se racchiude pregi tali, da doversi preferirle ai fattorj ordinarij, massime per conto della squisitezza dell'olio. Inoltre che merita d'essere anteposta, per

(*) Tomo primo, Luglio, Agosto, e Settembre 1811, pag. 111. e 112.

)(a)(

più ragioni, le quali non giova qui ripetere, alla mole scemolata, che adoprasì in Firenze, al frantojo con due rotoli di ferro fuso, e direttamente solcati, proposto dal Signor Giovanni Fabbroni, ed all'altro eslandio degli Antichi, scoperto l'anno 1780. negli scavi di Stabia, già poche miglia lungi da Pompeja. Non mancai per ultimo di additare ed esser alcuni tentativi con prospero successo da quattro membri della Geologica Società di Treja, e da me ancora eseguiti, come pure di assicurare ciascuno, da nobil zelo animato per il bene comune, che nel porla in esecuzione rimasto ne sarebbe contento, e soddisfatto.

In progresso poi di tempo nelle pubbliche mie Lezioni, trattando delle varie Olive, e del modo di covarne gli oli fini, io ripetere ai miei uditori la stessa cosa, e

nell'Occasione mostrava loro l'indicata piccola macchina, ed un saggio dell'olio da me ritrattone. Ma nissun p r quattro anni di seguito s'era gli di metterla in uso, siccome opposta alle idee comuni, e contraria affatto alla massima generalmente levata, che dagli oculi bene instruiti sotto la macchina ricavasi la maggior parte dell'olio.

Vero   che di ci  non ne feci molto le meraviglie, sapendo per prova quanto vaglia a trattenere anche gli uomini intelligenti dall'introdurre nuovi ritrovati, sebbene diretti a render migliori alcuni fatti, il dover andar contro a certe costumanze inveterate, e ad opinioni quasi universali. Nulla di meno a me premeva assai meno, che la giustizia, e l'utilit  del mio metodo si confermasse da altri, e singolarmente col metterlo in grande ad effetto. Non m'indussi per-

cio a riprodurlo, fin tantochè questa conferma non si fosse ottenuta: e forse sarei ancora nel medesimo piede, se una favorevole circostanza non avesse secondato gli ardori miei voti.

Un novello mio scolare (Sig. Domenico Filati Maceratese), risoluto e coraggioso, volle nel 1815 incaricarsi di porlo al cimento, e conforme io bramava. Cominciò il lavoro nel Dicembre, ed in poche settimane giunse a spelpare, e di tratto in tratto a spremere circa la 5a. robba di Olive (a). Ebbe inoltre il contento, che i rispettivi proprietari imparziali e discreti, restassero pienamente appagati dell'olio arstato, sì per conto della qualità, che della sua quantità.

Ma i pertinaci avversarj delle novelle scoperte, e delle pratiche

(a) Il Robba è quel misura di 8. coppe.

insolite cercarono di ostare a sì utile faccenda, e di attraversarne per l'anno successivo la continuazione. Le derisioni però, gli scherzi, ed i contrasti in cambio di scoraggiare il mio alunno, fecero anzi che se ne occupasse con maggior impegno e diligenza, per cui i risultati ancora furono in suo favore rimpia di decisivi.

Quanto poi alle sperimentali mie ricerche debbo dire, che in sì propizia occasione non mancò di ripeterle, di variarle estendendo, e di unirle ad un buon numero di altre nuove e recenti. Così riguardo alla levatura de' noccioli avvertirò, ch' ebbi l'aglio insieme e la compiacenza d' inventare uno strumento non meno semplice, che efficace per eseguirlo con facilità, e somma economia. Laonde superato ogni ostacolo il nuovo metodo da me proposto venne pure nel

1817. messo ed effetto in Macerata da un fratello di esso Sig. Domenico Filati, il quale trovavasi allora di quà lontano, com' anche nella Badia di Fiesse per ordine e commissione del Sig. March. Carlo Bandini, ed in qualche altro luogo, secondo le notizie, che all' orecchio mi son pervenute.

Sul finire però del 1818. e nel principio dell' anno corrente attendi ancor di più. Oltre ai già citati possidenti, i quali han perseguita nella stessa impresa, ne son venuti due altri, che nel soggettarle alle prove, com' essa richiede, la rendettero maggiormente certa, secondo che dico qui da me riferita. Questi furono nel suo villaggio rifire d' Appignano il Sig. Leopoldo Conte Armaroli, ed in Macerata il Sig. Michele Rossi, entrambi attivi ed energici. Per conseguenza in vista di tali solite conferme,

X 7 X

i giornalieri oppositori, che accusata l'aveano di varj difetti, e sino a questo tempo derisa, sono stati costretti a tacere.

Avendo io dunque conseguito il mio scopo, mi son veduto in dovere di riassumere senza indugio lo stesso argomento, e di pubblicarlo in questo libricciuolo, onde possa chi vuole facilmente procurarselo, e farne poscia il convenevol uso a suo, ed a comune vantaggio.

Quivi pertanto osserveranno i miei cortesi Lettori in primo luogo descritta l'enciclopedia maschiosa, ossia lo *Spelpatojo* (giacchè quindi innanzi mi varrò di tal voce) con la giunta di alcuni cambiamenti ricorrevoli opportuni; in secondo il modo di condursi nell'adoperarla con risparmio notabile di tempo, e col maggior profitto possibile; terzo un *Tinello* parti-

colare, entro cui si pongano gli involti della pasta, e le cantole necessarie per stringerli al torchio coll'argento, dei nostri fattorj non costumate; quarto, come debbasi riporre la sassa nello Spalatojo, e poscia nuovamente scoprirlo; quinto il mio nuovo ordigno, che ho appellato *Lavonaccio*, e la maniera di valersene per indi spremere ancor più forte la semplice pulpa. In ultimo esposti vedranno con tutta veracità i principali risultamenti di alcune mie sperienze ed osservazioni, onde sempre meglio, ed appieno conosca la preminenza di questa novella meditazione olearia, a fronte delle fin qui divulgate, e poste in opera.

Dubitando poi che i principali ordigni surriferiti non possano esattamente comprendersi con le sole descrizioni, comunque cercasi di renderle chiare, ho giudica-

X 9 X

to convenevole di unire a quest'opuscolo due Tavole. Nella prima veggonsi delineate le figure dei pezzi spettanti allo Spolpetolo , e nell'altra si trovano di quelli appartenenti al Lavenoccioli. Nel farle incidere mi son data ogni cura, perchè venissero precise, ed ancor eleganti, sperando, che in cotai guise riuscirebbon più gradite, meglio instruire, e di profitto maggiore.



CAPITOLO PRIMO.

Spalpatio descritto, e suo uso.

§. 1.

Viene questo formato da una specie di cassa o modia, senza copercchia però, e senza piedi di sorta alcuna (Tav. I. Fig. 1.). Il suo fondo nell'interno è lungo palmi 8. romani, e largo 2. 4. Le sponde sono alte once 18. all'incirca. Ma una delle più corte sopravanza le rimanenti di altre once 7., come alla lett. A., e nei fianchi porta due ale o appendici b. b., che indi a poco finiscono sulla testata di quelle, che hanno maggior lunghezza.

Per toglier poi quell'angolo, che formano le pareti col piano orizzontale, avvi una fascia o cor-

nice affatto liscia, e collocata in pendio (Fig. 2. G. G.). Serve questa per dare ancora maggior forza e stabilità a tutta la sedia, composta di tavole d'Abete, alquanto più grosse delle ordinarie, e tra noi chiamate *Pasticelli*.

§. 2.

Siffatta casa per altro non costituisce da se sola lo Spolatorio, di cui ragionò. Ammette pure una macinella di marmo usuario Carrarese, diversissima dalle comuni, mentre qui vedesi la forma di cilindro lungo 2. palmi, e del diametro di 1. solamente (Fig. 3.). Mostra inoltre d'interno molte scanellature longitudinali d.d., frammezzate, ed altrettanto prominenti, conformes appunto si osserva nella colonna Dorica scanalata. Le prime sono larghe tre linee, e le al-

tre della stessa dimensione con gli uguali tagliandi, maichè unocati. Si regge la fine con due perni di ferro sopra il forchetto per ferro E. E., morsi cui volgai in giro, e stato l'ata di legno annessi F., si conduce avanti, e indietro per entro alla media. La succitata Fig. 3. con le sue finora divise parti serve per far meglio comprendere il completo meccanismo di quest'arvea.

§. 3.

Debbo adesso notare, che la piccola macina formar si può eslandia con altre pietre diverse, ed anco di legno, purchè dura a grava, siccome lo ritrovai per prova. Quella di tetti, che in prima ho qui lavorata coll'assistenza mia per comando del Gabinetto Agrario di queste pubbliche Scuole, e

della quale mi vidi nel saggio fatto l'anno 1812. è di Sorbo (*Sorbus domestic. Lin.*) (*). Di Sorbo vennero parimenti costruite le altre, delle quali ho cognizione, e per quanto sento han tutte sofferto l'esito irreversibile e bramato.

§. 4.

Al finimento de' varj attrezzi componenti lo Spolpatore mi pare una sorta di streglia. Ma dovendo in appresso ragionar del suo uso, basterà in questo luogo il toccar di volo, che resta delineata nella Fig. 4., riserbandomi a darne allora la spiegazione.

(*) Lam. cit. pag. 228.

Ed ecco tutte le parti di questa macchinetta , che non può esser più semplice , e più economica , riuscendo facile ad effettuarsi , e con pochissima spesa. Innanzi però di metter sott'occhio de' miei Leggitori il modo di prevalerene , credo necessario di premettere alcuni avvertimenti circa al luogo , dove collocarla insieme col torchio , siccome importantissimi per operare con esattezza , e buon successo. Il primo si è , che rimanesse dove salvo dalla Troncutana , e situato all'aspetto benigno di Mezzogiorno. Il secondo , che bisogna mantenerlo sempre caldo con qualche bruciera , e meglio ancora per via d'una stufa , giacchè in tal guisa resta libero dal fumo e dalla fuligine , che nascono al vapore dell'

olio. Il serpo, che conviene adoperarlo d' un forcello per riscaldarci l' acqua entro una caddaja, quando non si faccia a tale oggetto valere la stufa medesima.

§. 6.

Alle cautele finora disposte esige il mio assunto che aggiunga per le seguenti, non meno delle altre notabili e vantaggiose. Consistono queste nel lavar bene col rasoio caldissimo lo Spalpatajo, il Tinello del torchio, e tutti i vasi, che imbevuti si trovaranno dell' olio vecchio già rancido : nel ripetere senza ritardo tal lavanda coll' acqua semplice, affinchè l' olio nuovo non prenda neppure il tuffo della lacira : nel cambiar le pezzi di Schiuma (b), che servono invece

(b) *Consuetudo* rivide a forte servizio di

de' soliti Coni fatti di Giocco , o Giocista di Spagna , quante volte avesser preso qualche panno : per ultimo nel visitarle Oliva prima di spolarle , onde assicurarsi che non sentano punto di riscaldate , di stuzzio , o di muffa ; nei quali casi devono senza dubbio rifiutarsi , per non rischiare gli utensili già esposti (c).

crise di cordillo, e di grossa lana, ovvero di pelo caprino,

(c) Le olive giunte a maturanza e raccolte a mano, bisogna spolarle dopo 3 o 4 giorni, come tanto che si mostrano leggermente appassite. Il tenerle più a lungo e talora in mucchi, onde si riscalda e fermentano, è una pratica contraria alla sana fisica, ripugnante alla ragione, e nociva alla salute degli uomini. Si oppone altresì all'economia domestica, quando gli olj fatti a digiuno, si vendono meno dei freschi e salienti. Oltant'è da notarsi, che siccome nelgrape in pressura la farina non cresce, così suppone l'olio cresce nella olive mentre cuociono, ed anzi non potrebbe, che la fermentazione e l'acido d'una sola molla il senso stesso della medicina ben natura, e già

Soddisfatto alle fin qui nar-
rate circospezioni potrà mettersi ag-
giunta all'impresa con sicurezza d'un
sucedimento il più fortunato , co-
minciando dal porre nella matita
una coppia rasa di Olive (d). Av-
vertasi però di non spanderle per
tutto il letto della medesima , ma
di collocarle bensì nel lato C.
(Fig. 1.), onde spingerle poi di ma-
no in mano verso l'opposto A.,
col mezzo del macinello. Questo
portanto messo in forte moto avan-
ti e indietro sopra di esse, obbli-
ga le più superficiali a scorrere sul
piano della cassa, e quindi sottile-

manente dall'albero. *Giuseppe Fagiolli inventore* — *pratico apre gli Olivi sec. Cap. 12.*

(d) Essi pesano secondo la differenza di
questo frutto dalle 60. alle 64. libbre, stan-
do alla libbra di peso 12.

mente distese a frangersi nella polpa: donde nasce che i noccioli ne restano per la massima parte spogliati. È qui onde in economia di far conoscere l'importanza del risultato A., a B. B. espressi nella Fig. 1. Imperocchè impediscono che quelle Olive, le quali s'attaccano al cilindro, non balzano per il suo violento rotare fuori della media. Seguitando ad agire nello stesso modo si ottiene altrettanto in quelle, che ci rimangono, e nel breve termine di 15. o 20. minuti al più se ne ha una pasta oleosissima, e per dir meglio un'intriso di polpa e noccioli. Convien per altro in tal faccenda arrestarsi, onde aver agio di scaricare i canali del cilindro dalla pottiglia, e da qualche cassello, che in essi s'introduce. A queste fine per risparmio di tempo e di noja s'adopra quella streglia di ferro curva, con densi propolis-

nati alle scanellature, e d'un massiccio ligno guerota, della quale diedi un cenno nel paragrafo 4., e che feci sotto il mio disegno costruire.

Or ritornando al proposito dirò, che tolta appieno la pasta dalla casa con un paleocello di Faggio, si alloga provvisoriamente entro una secchia o bignocchia. Tornasi quindi a lavorare sopra un'altra simile misura di Oliva coll'ordine suddivisato, e ridotta che sia ancor questa in massa peltacea, non rimane, che di mescoltarla, insieme con la prima, alla valida compressione del torchio.

CAPITOLO SECONDO.

*Descrizione del Tincello , e della
maniera di adoprarlo.*

§. 1.

Avantì di render manifesta le circostanze, che accompagnar debbono la spemittura , reputo l'odisporabile il descrivere quel Tincello, che altrove citai (*), massime non essendo ancora fra noi generalmente conosciuto.

Preparasi adunque con doghe di Quercia , dello spessore di tre once. La sua forma è affatto cilindrica. Ha poco meno di tre palmi d'altezza , e due di largo nell'interno. Resta cinta fuori da tre buoni cerchi di ferro , e vestito al

(*) *Introduzione.* p. 7. e seg.

XI 21 XII

di dentro di tante ascelle e strisce di Faggio, con diligenza fra se congiunte. Tutte poi nel mezzo van corredate d'una serie di piccoli buchi, i quali comunicano con un canaletto verticale posto dietro alle medesime. Ricorron questi e conducono l'olio sul piano dello uccellojo, da dove passa nell'incavo, che circonda la base del Tinello, perimenti solcata in più luoghi, e per cui scende nella sottoposta tinassa.

Cosiffatto vaso mi sembra per diverse ragioni preferibile ai solidi Grinacci, e ad altri corrispondenti anesi. Sopra tutto poi 1.^o per esser capace di resistere a qualunque gagliarda pressione, che faccia si sa della pasta in esso racchiusa: 2.^o perchè questa non avendo campo di schizzar fuori da niun lato, all'opposto di quanto accade coll'uso delle Gabbie, o dei Conci, ri-

man tutta pigiata con uguaglianza, e per ogni verso: 3.^o a motivo che la Schiarina dura più a lungo, che nei Crinacci senza lacerarsi, e che si estraggono, dopo lo stringimento, insieme alla sarna con pochissima fatica: 4.^o per causa, che facilissimo essendo il ripulirlo, non s'incorre mai il pericolo, che si possa guastar l'olio (a).

§. 2.

Dichiarata la struttura del nasaro Tinello, ragion vuole che possiamo a suggerire il metodo di comprimere le due suddette infrattopate.

All'estremità sopra una tavola un sottil cerchio di legno maggiore al-

(a) Qualora i nasaracci venissero cadaveri ed estratti, si estendere sull'istrumento una proporzionata vanga da farsi drizzare e far lavare.

quante dalla bocca del Tinello, ed alto 4. dita traverso, cuopresi con una più ampia e quadra schiavina, infusa pria nell' acqua calda, e poscia spremuta. Tosto dopo tal coperta si adatta con le mani alla di lei interna figura, specialmente nel fondo. Indi ci si alloga dentro una porzione della pasta, tenuta ivi allato in pronto, e così di seguito, finchè non siano pieno il cerchio. Attendasi però che dessa venga compartita con egualità sì nel mezzo, che intorno intorno. S' ammantata poscia nella superficie con i lembi dello stesso cantraccio, strappandone gli angoli in arco, e così rinvolta ed estratta dal cerchio, trasportasi con destrezza nel voto del Tinello. Quivi medesimo evvi per bisogno di farla restare tutta in piano, ed accorta più che sia possibile alla circonferenza. Col residuo poi si prosiegua a comporne

altri simili baragli, ed a collocarli, come si disse, l'un sopra dell'altro nel vaso, fino al numero di otto. Si caricano in fine di tanti rotelloni, o tomoli querciosi, quanti di tratto in tratto se ne richiegono nel permer la pasta. E qui a maggior insegnamento degli operaj noterò, che ognuno di essi esser deve nella base d'un perimetro quasi eguale all'orificio del recipiente, altrettanto conico, ossia più ristretto sulla cima, e fornito d'un anello di ferro maschiato, onde possa incastrare nella parte superiore. Con tale arnessesto riesce più facile il muoverli secondo il bisogno, e con minor fatica.

§. 3.

Condotta al suo compimento la testè esposta faccenda, conviene rivolgersi all'altra immediata della

spremitura. Per eseguirlo con le debite regole si badi intarsi a tutto, che lo strettojo abbia la vite con le spire folte, e con quattro fori nel noccolo circolare, i quali s' incontrino diametralmente, onde poterli introdurre il vello, ossia la stanga. Inoltre che il suo piano inferiore munito vada d'una lamina d'ottone, o di rame, e l'altra della bilancia, che combacia con esso, di grossa lastra ferrea per diminuire la resistenza, che nasce dall'attrito. Di non minore interesse par si reputa, che il vello sia lungo 18. o 20. palmi, che porti sulle cima due taglie o carroccie, e che non si manchi un organo verticale, mentre così più agevole si rende lo strigliamento; ed un sol uomo applicato alla manovella, ch'esser deve il doppio più lunga, e più robusta delle comuni, ottiene la massima compressione delle Olire già spolgate.

Ad oggetto poi di ritrarre la maggior somma di olio, e di evitare insieme la rottura de' pesi componenti il torchio, fa di mestieri l'andare adagio adagio stringendo, soffermandosi spesso, e trattandosi la pasta per un tempo assai più lungo dell'ordinario. L'esperienza di fatti ha dimostrato, che quanto più essa riposa sotto lo strettojo, tanto maggiormente fruttua. Riuscendo adunque di gran vantaggio il lasciarla ogni volta, in così modo, se non per dodici, o ventiquattr'ore continue, conforme si pratica in Aix, almeno però lo spazio di ora quattro, chiaro apparisce di quale importanza sia l'averne due, ed anche tre torchi per il buon servizio d' un solo Spolpatojo (1).

(1) Raccontasi di pertinenza Sig. Trofa., che non si trova nella *Pratica Salentina*

Da questi generali precetti scendendo al particolari, seguirò ad avvertire, che la vite deve in principio girarsi a senso, indi col semplice rotte, e per ultimo coll'ajuto dell'argano: che premuta così rotte la pasta fino all'ultimo grado, indugiar conviene qualche altro tempo, avanti di toglierla dal torchio: che allorquando dalla boccongia non scela più verun fluido,

verrà Trappato. Il quale non abbia me o quattro torchi, e che non si giugna ad estrar tutto l'olio della pasta d'una medesima, se non quando è rimasta a soffrire la storta, ed a volere sottrarre per il termine di due quarantott'ore, impiegandosi cioè da dieci a compierla la Oliba di prima lairanta. 26, e tenuta nel la mano della medesima, da per ridotta dire due volte in minuta particelle ora la matra. Tronca degli idoli, delle olive, e delle maniere di come l'olio ecc. p. 224. Napoli 1794.

o che guardandolo contro lume non si si vegga luccicare nessuna stilla oleosa, bisogna scuoprire la sottoposta tinca, ed estrarne l'olio, che galleggia sull'acqua sua repente: che a tal uopo s' adopra un nappo quasi piano di latta, e formato a foggia di pala. Siccome però alla superficie di quest'olio vuol trovarsi una specie di crosta spumosa e nerognola, così abbiasi la cautela di raderla prima, e portala in disparte, giacchè manda fuori una pura nocività, ed a poco a poco dell'olio purgato.

Di mano in mano poi che raccogliesi l'olio vergine, si versa nelle brocche, o in altri vasi a tale oggetto allestiti. Dopo ciò tutta l'acqua mista alla morchia, che resta nella tinca, gettasi in altri recipienti piuttosto grandi, e di larga bocca, onde aver campo di estrarcene ogni giorno, e talora mattina

e sarà quell'olio, che sarà tenuto a galla. E questo parimenti sembrando d'una qualche minore delicatezza, mio consiglio sarebbe di servirlo dritto dall'altro. Ma posto ancora che venissero ambedue mescolati, non ne risulterebbe pregiudizio, siccome dall'esperienza ne sono state istruite.

§. 5.

Ricorda che abbiano la primiera storta le serratoposte infrastojate, bisogna rimetterla nella maddia, conforme si prescrive, per tornare a spolarla, e con maggiore cautela. Riniscendo però meno acquosa della prima volta, sarà bene, nel mentre si passano sotto il cilindro, di aspergerla di quando in quando con acqua tepida, onde più facile riducersi in pasta. Questa poi scomparsa, lavata, e rin-

chiusa entro il Tinello giusta le norme prodotte in fine del §. 2. si calca e sprema di bel nuovo, e si lascia soggetta agli stessi della vite, finchè nuovo affatto non abbia di generare il prezioso liquore. Esigge allora il buon vino, che si ripetano le altre funzioni espresse nell' antecedente paragrafo, e con le medesime cautele. Ma qui riguardo alle uccie debbo inoltre suggerire, che se per la molta loro quantità fosse d' uopo aumentar di esercizio il numero de' vini, si faran passare entro una vasca, o altro simile ricetto murato, dove stando in riposo lungo tempo, continueranno a dar olio da prevalersene ancora per condimento de' cibi in quella famiglia, che non curano una particular squisitezza.

XI XI XI

§. 6.

A qual uso poi veduto destinato le focacce o pastelle, dopo questa seconda premura lo vedremo nel Capitolo che segue. Per ora basterà il dire, che tali han da essere le pratiche da eseguirsi per ispelpar le Olive senza frangerne i noccioli, e per averne l'olio tanto di prima, quanto di seconda cavata. E circa alla somma, ed alle prerogative sì dell' uno, che dell' altro, accennerò solo, che mi riserbò a porre in veduta con la massima schiettezza e distinzione nel finire di quest' Opericciola.

CAPITOLO TERZO.

*Lancacciofi descritto, e modo
di servirlo.*

§. 1.

Lo strumento, di cui m'occorro
a dichiararne la costruzione, con-
siste

Primamente in una ruota di
legno, sull' andar di quelle assai
più grandi, entro le quali, tenden-
do alcuni vassini a salire, le fan
girare per innovare del gran peso.
(*Tav. II.*)

Secondo in un caralletto ben
sodo, sopra del quale si regge, e
si può muovere in giro.

Terzo nel manello elicico sot-
toposto alla medesima.

Venendo alla ruota, i suoi la-
ti sono interi conforme vedesi in A,

e senza aperture. Hanno bend nel mezzo un rialto circolare B., ond' esser quivi resi di maggior spessore, e più duri. Nella circonferenza portano tante piccole doghe o strisce C. C. combacianti bene insieme, ed incestate per via d' un cavallino sull' orlo dei medesimi, tagliate a scarpa, come nei fondi delle botti. I due cerchi poi di ferro D. D., fissati con alcuni chiodelli, servono a tenerla via più stretta ed avvinta.

Infra questi cerchi, e sotto detta periferia avvi una botte quadrilunga E., la quale si apre e serra con lo sportello F., movibile mediante due cerniere, a fermo, quand' è chiuso, con un pajo di rattellini.

L' asse di ferro G., che attraversa il centro della ruota, e che da una banda si prolunga nel manubrio H., vale per sostenerla nel

cavalletto M. M., e per volgerla attorno giusta il bisogno. Cotal perno, quadro solo dentro il foro degli esposti lati, sta congiunto ai loro risalti coll'ajuto di due lastre di ferro va di cui incassate. Queste però non impediscono, di poterlo estrarre, ad ogni occorrenza, e con facilità. Imperciocchè nel mentre quella verso il manico rimane fissa e stabile nel perno stesso, l'altra di centro mobile si vien trattenuta da un dado per di ferro, fatto nel suo cavo a quadrato. Le piastrelle poi restan connesse al legno da quattro viti per ciascuna.

Rendiamo or chiara l'istruca struttura della pocanzi descritta rotta. Il diametro del suo ventre succede al tra palmi a mezzo. Lo spazio intermedio alle parti laterali non sorpassa le once quattordici. Due ordini di lunghi chiodi,

disposti in circolo presso il margine dell'una e dell'altra, vi risaltano con la parte più sottile, ed acute. Ci stanno pure compattati in quindicesime, e questa distribuzione rilevasi ad evidenza dall'esterna loro capocchia segate L. L. Inoltre sette oppur otto file equidistanti di simili chiodi, fra le disegni circa sei linee, sporgono dalle sue doghe, e vi rappresentano come altrettanti pettini e denti radi, uno de' quali si scorge dentro la bocca E. Ne' luoghi finalmente di mezzo tra le dette file ci sono altri chiodi messi a foggia del numero X., ossia della croce di Sant'Andrea.

§. 2.

Restringo adesso in poche righe quanto si appartiene al rimanenti aerei, i quali servono per compiere il Larazoccioli.

Quello , che appellasi caralletto , dall' amularne la forma , nasce da quattro piedi massicci e diritti , ma però divergenti tra loro , come in P. P. P.; dalle due fusti trasversali K. K., che legano abbasso i più lontani ad incastro; dall' altra due L. L., che uniscono più in alto i maggiormente vicini (g); e dal telaio orizzontale M. M., che li congiunge tutti nella sommità. Questo poi nell' interno , lungo quasi cinque palmi , e due circa lego , riceve la ruota , che stesso su tal spazio maggiore della sua mole , può muoversi a grand' agio. Sostiene altresì due soccolotti di legno ben sodo , e scovati superiormente a gola; col solo dirazio , che mentre il sinistro , visibile in R. ammette quella parte dell' asse corre-

(g) Nel paragrafo venturo sarà noto il motivo, per cui veduto così disposto.

data del solito nodo , o bottone ; perchè sempre avvolgasi nello stesso punto , il destro all'incontro , che non apparisce , riceve l'altra tutta liscia , e rotonda. Qui però non debbe pretermettere , che a simile coralloto potranno sostituirsi due soli travicelli conficcati orizzontalmente nel muro , quante volte l'angustia del sito , o il risparmio della spesa , oppur la scarsità del legname lo richiedesse.

Riducasi l'altro ad un manello ovale , come si fa chiaro in S. Nella lunghezza conta tre palmi , due in largo , ed uno e mezzo nella profondità. I suoi cerchi sono di Salcio , e collegati negli estremi al modo consueto.

Tergolo coll'avvertire , che ho poste qui le assegnate misure , prevalendomi di quelle , con le quali fu eseguito tutto quest'ordigno in servizio del nostro pubblico Ga-

binetto Agrario: ma che rimane
ed arbitrio di ognuno l'ingrandir-
le o accoriarle a proporzione, e con
regola secondo il proprio bisogno,
o l'esigenza di altre circostanze.

f. 3.

Il merito primario d' una af-
fetta macchina, di non grande ar-
tificio, e di tenue dispendio, con-
siste nell'esser valvole a purgar
molta acqua dai noccioli con poca
fluida acqua, in breve tempo, e
con mediocre fatica dell' uomo,
che lo pone in moto. Deriva l'al-
tro dal potersi edottare el perfino
lavoro oleario nel luogo stesso,
ove rimangono le materie, ed i tor-
chi. Differisce pertanto moltissi-
mo in suo vantaggio del Lavato-
rii fatti in Firenze, nelle Rive-
ra di Ponente del Genovesato, nel
Luccesco, ed in altre provincie

(§ 3)

ancora abbondanti di Olive. Imperciocchè oltre al rendersi questi semi più costosi nel costruirli , e più lunghi nell'agire , richieggono altresì un sito in disparte, che abbia qualche pendio , ed una cascata d'acqua , come nei molini da Grano. Per restarne subito persuasi , basta confrontare la Tavola II. quì sopra , con la III. del Sig. March. Domenico Grimaldi , messa in fine delle sue *Istruzioni sulla nuova manifattura dell'olio introdotta nel Regno di Napoli* (*).

§ 4.

Ma poichè io sono entrato a far parte della lavanda degli olii , voglio proseguendo innanzi spiegare , qual sia la strada più certa , ed utile per mandarla ad effetto .

(*) *Ibid.* nota. anno 1777.

col riferito strumento. Quando adunque la pasta della Olive sia stata due volte compressa, e ridotta in tante schiacciate, bisogna collocarla al più presto nell'acqua, e lasciarla in macero 10. e 12. giorni, dimenandola però con una spatola di legno marina e secca. Faccia di quest' intriso se ne potrà una porzione dentro il Lavamoccoli, coll' avvertenza che risponda press'a poco alla metà d' ogni stretta, vale a dire a quattro locatte. Si lodi ancora, nel caso che fosse troppo densa, d' infonderci altr' acqua per maggiormente disciolerla. Fatto questo cose si comincia ad agire con la ruota, che girar deve nè troppo rapida, nè troppo lenta, ma bene con qualche gagliardie impeto. In tal guisa nel partecipare alla polta compressa lo stesso moto, l' obbliga di momentato in momento ad urtar forte con-

tro i perini del corpo, ed i chiodi della rete parati: donde nasce, che scomponendosi lascia gli ossetti nudi e mondi, lo che d'ordinario si ottiene in 15. minuti. Allora scilfermando la ruota, ed aprendone l'uscioolino, si versa il tutto insieme nel sottoposto mastello.

Si torra quindi ad operare con la norma stessa, finchè ultimato non sia il levamento della sassa già pronta e tenuta nell'acqua. Siccome però il mastello è soltanto capace di una certa quantità di peltiglia, così prima che ne sia pieno si rimuove di mano in mano dal suo posto, per trasferirla commodamente in vasi più ampi.

f. 6.

Dopo questo trasporto conviene metterci tutt'altro fluido, quan-

to basti per sollevare le sue particelle leggere, e tenerle a galla, nel mentre i cozzoli calano al basso. Giare in seguito dimenarle con un mastello, affinchè più presto e sollecito riesca un tal separamento. Quando poi è seguito, si strava nel modo, che ad ognuno potrà esser più agevole, facendola però sempre cadere entro un canestro di vimini a maglie tali, che permettano l'uscita al solo umor aquoso. Restano così gli oscurilli depositati nel fondo di ciascun recipiente, e la bacca con gli stranzi del peracchino, e delle molecole oleose si hanno in tante piccole congerie, scorte appieno dai medesimi: raccolte le quali coll'altre rimane ad eseguirsi per conto della levatura, che di porle a scolare in un tico, dotato di varj fori nella base.

§. 8.

Adesso per maggior lume de' miei Leggitori sono opportunistamente le seguenti notizie: 1.^a che non avendo comodo di lavare la sarsa, quando trappesi dai torchi, potrà serbarsi ad altro tempo, senza riceverne danno, purchè resti in sito fresco, ed immersa nell'acqua: 2.^a che il custodirla così produce anzi un'ottimo effetto, mentre quanto più a lungo si tiene in macero, tanto più facilmente separasi dagli ossetti: 3.^a che alla totale levatura della sarsa di due coppe d'Olive non vi occorrono che 60. becali di fluido acqua: con questo di più che servir possono eziandio ad altre successive lavande: 4.^a che un solo operaio, se agisca con impegno, basta per lavarne la quantità di 26. coppe

nello spazio di 12. ore , computandosi gl'indagj necessari al suo riposo , alla carica , ed allo sgravio della ruota , com'anco al ripulirla talvolta nell'interno con un poco di acqua.

§ 7.

Ed eccoci giunti al termine di conseguire dalla cassa già levata il resto dell'olio, che in se contiene. Io però non mi fermo qui ad assegnare le regole , essendo le medesime , che quelle dichiarate nei paragrafi 2.^o e 3.^o del Capitolo secondo , al quali rimetto chiunque voglia prendersi la briga di legger quest' Opuscolo.

Avvertì soltanto , che in cambio dell'acqua calda , non bisogna la semibollente per riscaldarci le schiavine , e per gettarne qualche poco tra mano alla pasta nel fare

i varretti da mettersi dentro il Tinello. Inoltre che la vite agir dovrà su di essi con sua maggior potenza, e più diuturna durata, che nelle due prime compressioni.

§. 8.

L' Olio che ne scola, e che si vede nella tinotta, mostrasi quasi eguale al denominato vergine, e chi ben non conosce gli oli fini, lo prende come fosse di tal natura. La fetola, molto copiosa, del trasportarla in altre tina, e farvela per alcuni giorni riposare, ne somministra a un dipresso del consueto. Ad oggetto però di ricaparlo meglio, e con più speditezza, serve indispensabile, che i vasi abbiano ai fianchi, e grado per grado alcuni buchi col turchetto, dal quali trano, giusta il rispettivo livello, o l'olio stesso, o l'ac-

quascia, ovver la morechia. Schiena su questa poma palleggia di nuovo altr' olio, massime nei giorni caldi di Luglio, e Agosto, ondechè in capo all' anno se n' acquista una somma non spegevole. Opiano quindi s' arrede, quanto interessa il scorbato fino al compiersi della State.

§. 3.

Del residuo poi, o fondigliuolo, che vogliamo chiamarlo, superfluo sarebbe il dividerne gli usi, essendo chiari, e generalmente manifesti.

Darò piuttosto, a conclusion del Capitolo, alcuni avvisi relativi alla poltiglia bruno-rossastra, la quale trovasi nell' acqua, che si adopera per le lavande. Concerne il primo, che siana spartita con la solita deporre, o per via della filtrazione, valendosi in ciò d' un

penno lino assai rado ; il secondo, che venga ridotta in tanti pezzi e pezzi di mediocre grossezza ; l'ultimo, che si scielghi bene, e dissechi, prestando in tale stato, come altrove vedremo, un qualche servizio (h).

(h) Da un saggio analitico fatto, per la via sopra ed unita, dal mio Illustre Collega Sig. Dottor Pietro Ghiselli, Professore di Chimica, nel semplice scopo però di stabilire quale fosse i suoi materiali immediati, si è dedotto, esser composta di materia nutritiva e colorante, di mucilaggine, e di un'altra fibre leggera, penetrata da una sensibilissima quantità di olio d'olio.

CAPITOLO QUARTO.

Racconto dei risultati da me ottenuti nello sperimentare alcune razze di Olive, i loro noccioli, e le mandorlette, che in se racchiudono.

§. 1.

Messi avendo in piena veduta nei precedenti Capitoli tutti gli edizii necessarij per questa nuova manifattura olearia, cominciando dallo Spelpaccio, cui tenne dietro il Tinello, unitoci alla fine il Lavaccio, e stabilito altresì l'ordine, sul quale dovea per innanzi s'appoggiare, ragion vuole, che accada adesso ad esporre le sue utilità, onde possa ciascuno confrontarle con quelle derivanti dal vecchio metodo. Io però annovero il cortese Lettore, se qui prendessi a

trascrivesse il Giornale delle mie sperienze, ed osservazioni. Leon-
do profuso nel senso di raccontarne
soltanto i principali richiamanti, ac-
compagnati dalle più riflessibili cir-
costanze.

Per non esser tuttavia incoer-
te, e per non ridir superflua-
mente il già detto, pongo innanzi al-
cune cose, le quali han rapporti
diretti con quest'argomento. L'una
si è, che quando non esprime il
nome proprio delle Olive, ed il lo-
ro grado, intendo, che sieno di va-
ria sorta, più o meno mature, ed
alquanto appassite, come d'ordi-
nario son quelle, che si portano
ai nostri fetti. L'altra, ch'io ste-
so ho sempre analizzato al total la-
voro della medesima, fatto in ca-
sa, e col lavoro del suddetto Sig.
Filati. La terza, che avendo Egli
un sol torchio, le macinate, non
per sua colpa, ma per deficienza

X 5a X

del tempo, furono troppo in fretta premute, e nel periodo sovvente men corto d'un ora. L'ultima, che nel gennaio del 1815. e --16 e dei primi mesi del 1817. le lavande vennero poco esatte, giacchè non era ancor giunto ad inventarsi, e mettere in uso l'addietto descritto Lavanaccio.

§. 2.

Premessa queste notizie, vengo subito in materia col render conto, che li 22 Dicembre 1816. una coppa d'Olive empita e tabacco, e pesante libbre 8½, mandò fuori sul principio poco meno di 8. foglie d'un olio chiarissimo, e di bellissima vista (1); alle quali nel giorno 30. tennero dietro altre due

(1) La foglietta prima nel 6. del peso di una libbra e mezzo.

circa , e che l' estrema dose ad uscire dalla ancora lascia in di once 8. Per conseguenza apparisce , che in compenso diede fogliette 10. $\frac{1}{4}$.

Passe quindi all' esperimento del 26. Gennaio 1816. Una coppa colma delle stesse frutta , ma del peso di lib. 83. mi parve 9 fogliette abbondanti d' olio portuense : dalla marchia nel Maggio ne ottenni un' altra foglietta , ed alquanto più d' un terzo n' ebbi in Agosto dalla lavatura : onde si scorge , che nel pieno accuministrò fogliette 10. ed once 7. di olio.

La una terza coppa che mi presentai il 2. Febbrajo , sebbene di minor peso , accendendo solo a lib. 75. vidi accadere quel tanto , che ho notato nella seconda , coll' unica differenza , che la somma dell' olio fu minore di circa 4. once.

Cose analoghe si ottengono da

moltissime altre conformi misure d'Olive, spettanti a diversi proprietari di questa città. Non saprei dire però con sicurezza del prodotto di ciascuna, mentre per l'angustia del locale, e più ancora per lo scarso numero de' vasi bisognevoli, le osservazioni risulteranno equivocate, e dubbie.

Ritornai i miei saggi nel Gennaio del 1817. col procurarmi due coppe d'Olive per colme, e del peso di lib. 163. Ma qui prima d'andar più avanti debbo toccar di volo, che nel farci sopra qualche diamina m'accai, che eran state raccolte verdi, e perciò immature, come la quella stagione per tema dei forti quasi generalmente avviene. Inoltre che le formava un miscuglio di *Sergarella*, di *Agia*, e di *Piantone*. Circa poi all'olio, ecco quanto mi arreca di rilevare. Il giorno 4. rendette-

re 15. buone fogliette d'olio limpidissimo: agli 8. Marzo ne apportarono altre due, ed oncie 3. : E 27. Maggio un' altra, e 2. once : ed in ultimo per via della lavanda once 16. $\frac{1}{2}$. Erano ancor queste chiare, ma inclinati al verde d'orla. Il totale adunque ammonta a foglie 19. ed once 4. scarse.

Parlerò adesso di altre due coppie consimili, ma benovate case. Col pearle consobbi non oltrepassare le 124. libbre e mezzo. Per ridarle in olio scelsi il dì 16, onde estrassero meno acqua. Cercui altresì, che tutto fosse in regola, ed effettuato con ogni possibile diligenza. L'esito superò la mia aspettazione, pervenuto essendo l'olio alla somma di fogliette 18. $\frac{1}{2}$.

Volgendo in fine il discorso alle Olive della successiva raccolta, spettante li 20. Dicembre dell'anno stesso 1817. notifico, che ancor

dei trarati di più buone qualità di tutte le antecedenti, ed in particolare per conto della loro maturanza, emersero anche maggior copia del prezioso liquore; e che a tal crescimento concorrere assista presiano, ed il mio Laroscio. Due coppe in tutti di esse, composte nella massima parte di *Piantone*, e del peso di lib. 149. fruttarono sulle prime fogliette 19. ed once 2: indi altre 3. ed 1. terzo; e con la nuova lavanda altre 2. circa di color d'oro. Laonde rinuito il tutto in un sol corpo vedesi, che ascende a fogliette 24. $\frac{1}{2}$.

Giusto poi il Gennaio del 1718. nel secolo ed un'altra esperienza sopra due coppe di Olive diverse, quali furono le appellate *Nébba*, *Piantone*, e *Gornia*, sapendo non esser lieve il divario, che passa tra una e l'altra delle molte loro schiatte, nel pigliare più o meno som-

ma di olio (k). Ed in vero il successo non corrispose al testè allegato, mentre qui la rendita totale del fluido essiccò unicamente alle fogliette 16. ed once 9. $\frac{1}{2}$. E' necessario però di sapere, che queste Olive non superarono le 141. libbre, che buon numero di esse erano affatto scorte, e che due volte, mentre non potei di continuo assisterci, vennero poco, e mal spremute.

Or non avendo io più altri risulthamenti da esporre, scender potrei al racconto di quelli, che son caduti sotto le prove fatte eseguire dai miei pregiatissimi Amici di sopra rammemorati (*). Ma per

(k) Anche la viscida delle migliori d'oriente, differente da quella d'occidente, ingrossa, che la medesima Olive non potrebbe darne sempre egual dose, e della stessa natura.

(*) V. l'introduzione pag. 6.

non essere di soverchio profuso , e forse noioso , mi restringerò ad accennare , in conferma dei già riferiti , che ancor Essi ne conseguirono 9. 10. ed ancor 12. fogliette per ogni coppa soverchio piena , comprarsi la parte della lavatura , quantunque le Olive non sieno state generalmente sane , e della miglior qualità. Viro per altro nella fonduta speranza , a dirsi quasi certezza , che tutti coloro , ai quali piaccia in seguito l'applicarsi con agio , e con ogni studio a quest'impresa , ne caveranno un utile assai più notevole.

§. 3.

Esposta così la moda verrà su gli eventi de' nostri tentativi , reputo prezzo dell'opera il far palese i pregi dell'olio. Mostrasi adunque d'un vago color cedrino , e

Impidissimo esso resta dopo levato dalla stocosa. Si trova nell'assaggiarlo d' un sapore squisito , e d' una mirabile dolcezza. Resiste al freddo molto più degli olii fini comuni. Sul quel proposito posso anzi affermare , che quello da me consegnato l' anno 1810. , e rimasto poi sempre fino ad oggi entro un solo staccino borale , il rinvenni una sol volta messo storto nel fondo , ed in varj siti attorno le pareti della boccetta , che lo contiene. Questo fu la notte del 23. febbrajo 1814. , in cui il termometro reamuriano , postolo accanto , scese ai gradi 28. sotto lo zero. E tepidi avendocene altre diverse porzioncelle dei saggi 1815. e 1816. chiusi in eguali bottigliette , non mi sono mai accorto , che nel verno siano o molto o totalmente rappresi. All' opposto di quanto mi accade nel garofani di con-

franto pezzi d' olio caveno nelle guise dalla nostra diversa, che stati sono quasi per l'intero invariata privi in tutto, e per tutto di fluidità. Aggiugnerò, che allorchando venga ben coperto, e difeso dall'aria, si mantiene 3. 4. ed anche 5. anni senza inacidire, siccome dell' esperienze ne rimasi convinto: la qual cosa seppur succede all' olio Provenzale, che non regge più d' un anno (1).

Meno delizioso è al certo quell' olio, che ricapoi o dalla morchia, o dalle lavande. Riesce povero ed aspro, e di vivo color limone. Non cagiona altrochè disagiatale sensazione sui palati di chi lo mangia. Da forza a questi dati l'averlo lo stesso adoprato più fiate nel desinare, senza pro-

(1) Così si trova nella parata del Serru, Op. cit. p. 382.

varie di gusto o satolla. Altrettanto pure arrivano a parecchi miei amici, che dietro l'esempio mio vollero farne su' costumi lor paesi l'assaggio. Ammetter dunque bisogna, che l'olio ottenuto con questo novello metodo è tutto buono al condimento de' cibi, prerogativa sua speciale assai stimabile e vantaggiosa.

§. 4.

È volgare opinione, di cui fan caso le persone colte olandese, che i noccioli delle Olive siano da preferirsi alla polpa per la rendita dell'olio, e che quanto più si scontrassero con la macina, tanto più in copia ne diamo. Cotai parere viene screditato dall'autorità di certi filosofi, e di non pochi malaccorti speculatori. Io poi dirò in breve quel che ho veduto e dico:

perse nei nostri orecelli dopo lavati.

Ne feci adunque pestare lib. due entro un mortaio di bronzo gli 11. Falberjo 1817. finchè ridotti fossero quasi in polvere, e quindi per tre ore spremere in un torchietto da Spedale. Conobbi del fumo, che non restò verun liquido. Per una seconda prova ci unii qualche poco d'acqua calda, onde agevolare l'uscita dell'olio: ma nel comprimerli m'arvidi, che sortì l'acqua sola torbida, senza una stilla di liquore oleoso. Esposi pure ad un testudine più forte once 34. di noccioli roventi, e frachissimi li 20. Geonajo 1818. coll'allungare il pestamento, e la stretta, e col riscaldar sulla brace la gabbia di ferro, ossia Forata. Continuò in non ne trassi il minimo indizio di olio. Di più lo stesso cartosio, nel quale era

(X di)

chiusi dentro la gabbia, si mantenne asciutto, e col proprio natural colorito.

Compiuti questi elementi mi parve di avere a tentarne un altro, che fosse più decisivo, e questo era d' infrangerli coll' usitata mola, e stringerli poi nel torchio munito di argano. Nel mandarli ad effetto mi valse d' una coppa colma degli ultimi citati osiotti, pesanti lib. 80. e once 2. Il tempo della macinatura accese a nove quarti d' ora, e quello della pressione ad ore cinque. Nel render calde le schiavine si agì conforma con la santa levata. Ma l'esito fu, che l'umor brunastro disceso dal Tirolo nella coscia, precedente dei contraccii per aver pria servito a stringere la polpa, nè in quel giorno, nè dopo discoperse segno alcuno di sostanza oleacea.

Tutti questi risultati, di cui si-

tri simili possono leggersi in Giovanni Presta (*), da lui osservati sopra i nudi, ed a bello studio lavati noccioli delle sue Olive, che si diede a rimacinare fino a tre, sei, e nove volte, fanno chiaramente sorgere, che la suddetta opinione è falsa, ed immaginaria. Non solo perciò volli a ceder vero l'assunto dall' egregio Signor d' Amoreux, che gli coccoli schiacciati insieme alla propria carne, oltre a gustar la delicatezza dell'olio, ne assorbono una buona parte nel mentre vengono macinati, e che più si riducono in minutelli, più ancora si è la quantità, che ne richiamo. Leade ad evidenza è manifesto, che in vece di giovare, nuoccino, se con la polpa si tritura.

(*) Op. cit. p. 181.

Defendendo alle pot' miei narrate sperimentali ricerche parrebbe bastevolmente deciso, che neppure le mandorlette, spaccate dall' arido legno de' noccioli, atte fossero a porgere la più piccola dose di olio. Conveniva tuttavia certificare meglio, avanti di ammettere una tal decisione. Mi proposi perciò di ricorrere ad altri tentativi, come valevolissimi a sparger di vera luce quest' oggetto.

Il primo ebbe luogo al 12. Febbrajo 1817. con once 6. ed ottavi 2. di ricardati semi. Nel farli pestare, staccando ad impastarli, dovetti aspergerli la più volte con 3. once d'acqua tepida. Chiusi quindi entro una carta sugante, e posai così nella solita gabbia, già calda, furono per ore 4. 8. compressi fino all' ultimo grado possibile.

Nel principio diedero lento lento una materia lattiginosa, la quale recata col dito mignolo sull'apice della lingua manifestavasi amara e spiacevole. Né in me solo produsse cotai sensi, ma in di altri curiosi ancora a quell'atto presentisi. In seguito l'endiviera siquasi più densa, e sulla fine d'un color quasi di cascella. Nel suo tutto poi pesò ottavi 5. 3.

È qui superfluo sarebbe il render conto per minuto degli esami da me intrapresi sopra di essa, onde scuoprirci qualche particella di sostanza oleosa. Mi restringo solo ad avvertire, che di niuna mai ne ritrovai il più leggiero indizio.

In sequela di quest'evento sembrava fuor di dubbio, che ancor le ande manderle sono inefficaci a render olio. Volendo tuttavia procedere con ogni rigore पासल nel Corsojo del 1718. ad una seconda

prova col saggittace nel di ss. al postamento, ed alla forma del torchio quelle degli orecelli levati il giorno stesso. Posarono ogni setole, e non ebbero bisogno d'acqua per unirsi la pasta. Il resto della faccenda procedette in egual modo, come nel primo simento. Ma lo veggio chi legge la curiosità di saperne il successo. Ecco adunque in poche linee. Dopo cinque o sei minuti sbarcarono dalla Forata alcune goccioline d'olio gialliccio, e appena fluente. Lo stesso accadde dappoi, e così fino al termine della stretta, che andò in lungo quasi cinque ore. La bilancia quindi dedee, che di tal liquore uscì m'erano ottavi 3. e che due saccini ne avea il cartoccio. Nel lavorarlo finalmente sentivasi disgustoso, e coll' andar di un' unguento medicinale.

Riferisco per terzo il saggio

fattosa dell' indefesso Signor Freux
 (che pure attese alle medesime
 ricerche) da lui divulgato ne' ter-
 mini seguenti. « Del peso di undi-
 « ci once , e un quarto di man-
 « dorie , le quali due Speziali , ri-
 « scaldato prima bene un mortajo
 « di marmo , se le pestarono , e
 « ridussero in pasta fina , che po-
 « stala in una lancia di ferro ben
 « riscaldata succor essa , e foderata
 « di carta vergata , tral calore di
 « due brocche piene di fuoco , le
 « strinsero gagliardamente nel tor-
 « chio , se scolaron tre once , e
 « tre quarti di olio alquanto am-
 « retto e un pò terribido , ma non
 « forte , nè fetido per allora. Da
 « indi a un mese però si chiarì , e
 « diventò liscio , come di sugo
 « ruscido , ed inforsò tanto da non
 « potersi neppure accostare alle
 « labbra. (*) »

(*) Op. cit. pag. 176

Or la conseguenza, che può dedursi da questi fatti parlanti, ed incontrastabili, tosto apparirà dallo sguardo del predetto Gallipolense Autore, che qui ricepia.

„ Ad ogni modo per nondi-
 „ meno (egli scrive) poichè l'anna-
 „ le manifestare dell'olio non (ri-
 „ duce in fine polverare i noccioli,
 „ nè riduce in pasta le mandorle,
 „ non si ha minuzzoli, dalli quali
 „ la compressione non giugna a
 „ spremere dell'olio, che esse con-
 „ tengono, resta certo, che tutte
 „ l'olio, che si ha dall'oliva,
 „ vien dalla polpa della medesi-
 „ ma, non ne viene punto dal
 „ nocciolo. Se di fatti ne venisse
 „ porzione di quel della mandor-
 „ la, l'olio che si trae stacciando
 „ i noccioli insieme colla polpa dell'
 „ oliva, cangerebbe in breve tem-
 „ po natura, perchè l'olio redou-
 „ so, e infocato, e potente della

« mandorla, e guisa di un cor-
 « rutivo fermento lo farebbe de-
 « generare (*) »

Riflettasi ancora, siccome pa-
 rimenti avverte l'agregio pestico-
 diano nomato, che molti noccioli
 di olive sono per il solito senza
 mandorla, e con la sola membra-
 na interna, che la vestiva. Non è
 per ultimo da trasandarsi, che ta-
 le deficienza giugne in qualche so-
 no al quindici per cento, in altri
 anni al trenta, ed in alcuni altri
 eslandio più essenti della metà.

§. 8.

Ma tempo è omai di venire
 agli usi più notabili degli essetti ;
 della unguenta focuosa, e di quella
 melma convertita in pani, che ha
 addome in fine del Capitolo terzo.

(*) I sia.

Servono i noccioli per arrostir una finta cera così bella, che di molto s' accosta al vero d' Arorio bruciato. Il bestialmo nostro dottore, e maestro nel vernicare Sig. Giacomo Zanoni, secondando i miei desiderj, la pose in opera con piena sua contenta. Si diede inoltre la cura di parteciparmene il metodo: ed io colgo questa circostanza per divulgarlo, onde servir possa di accorta ad altri vernicatori.

Ha il suo cominciamento pertanto dall' esser ridotti in carbone, come suol farsi con la drupa solcata della Pesca (*Amygdalus Persica*). Si polverizzano di poi entro un mortaio di bronzo, e col mezzo d' uno staccio sottile se ne cerna la polvere, che serbasi al bisogno. Nell' atto di valersene s' affina col macinello su d' una lastra di marmo lascia insieme coll' olio

cotte dei semi di lino, e dopo stemprati in una pentoletta con egual parte dello stess' olio, e d'acqua di ragia. All'estita così la materia s'adopra coi pancelli in qualunque lavoro, e ricorruene un bel nero, che diventa ancor più viscoso, quando sopra risera la vernice lustra.

Le facce dissolte nell'acqua tepida, ovvero triturate, e con la paglia confuse, possono darsi in cibo ai majali, alla vitello, ed anche ai buoi. Scorgesi adunque in esse una nuova sostanza per ingrassar tali bestie, migliore assai della eracea o pastella ottenuta dal succo di lino, la quali contribuiscono alle carni, siccome è noto, un cattivo sapore.

Ai morsi, e piaghe leucidati, s'applica facile il fuoco, e seguono per buon tratto ad ardere qual faccetta con allegria e chiara fiam-

mella. Nasce questo dall' impossibilità di carare col torchio quelle tenuissime oleose mollicole, che anzesse rimangono nella poliglia, da cui derivano i mosai. Le di loro brace dura quanto l'altre de' legni abbruciati. Ognuno quindi conosce l' uile, peia non scoperto, che ora può trarsene per i facolari.

Aggiungo qui sul finire i servizi esaudito, che porge l'acqua residuale della lavanda, oltre a quello d'ingrassare i campi. Essendone lo fornito a gran dozzole presi ad infonderci diverse robe bianchissime, le quali dopo averci bollite per tre quarti d'ora, m'accesi, che ne erano contratti i colori, che or seguono: La lana il così detto *Tabacco d'Olanda*, i drappi scuri il *Grigio d'America rossastro*, il cotone, ed il lino il *Grigio di Fiegna*.

Dal complesso di questi risult-

tati, e molto più ancora dei già prodotti negli antecedenti Capitoli, l'ingegno amatore del vero facilmente comprende, che i vantaggi della nostra proposta Manifattura, in paraglio a quelli d'ogni altro vecchio costume, sono di gran lunga maggiori. Chi poi calcolar potesse l'enorme somma dell'olio, che nella nostra contrada insieme con la Nocchi, o senza degli ordinarij macinatori si destina in tutti gli anni alle fiamme, verrebbe a renderli vieppiù decisivi, ed imponenti. Laonde mi giova fin da oggi sperare, che in progresso di tempo i più oscuri avversarij de' nostri pratici sistemi, istrutti dall'evidenza, verranno rendersi giustizia, o col porre essi stessi la attività i mini processi, o coll'interessarsi, affinchè vengano generalmente ricevuti. L'avvicinazione, dove è solo generata da

un gioco di fantasia, dove presta
 erasire, ed in suo luogo succeder-
 l'idea del verace profano. . .

Frattanto io supplico gli eru-
 diti e discreti miei Leggitori di non
 voler condannare l'esultanza, forse
 troppo minuta, con la quale nel
 corso di quest'Opuscolo ho parlato
 delle macchine, degli esperimenti,
 e di tutti gli altri concernenti pic-
 coli oggetti: non avendovi dubbio,
 che il farli bene intendere è uno
 de' pregi più necessari e lodevoli,
 che aver possa chiunque mette al-
 la luce novi ordini, e metodi
 novelli. Protesto inoltre con ogni
 candore, che nissun pensiero di fa-
 ste, e di gloria mi ha dato im-
 pulso al divulgamento di questo
 scritto, tendente a ridurre in più
 buon grado i bisogni dell'uomo:
 ma che solo abbi in cuore di adem-
 pìre ad uno de' più sacri doveri,
 che c' incombono verso i na-

X 74 X

veri simili. Imperocchè ciascuno
dal canto suo, e giusta i propri
talenti è in obbligo di contribuire
per ogni verso all'aumentazione
della privata, e pubblica felicità.



INDICE

DE' CAPITOLI



I	Introduzione	Pag. 1.
Cap. I.	Spelopatoje descritto, e suo uso.	10.
Cap. II.	Descrizione del Tinello, e della maniera di ado- perarlo.	20.
Cap. III.	Lavanoccioli descritti, e modo di servirsi - - -	3a.
Cap. IV.	Racconto dei risultati da me ottenuti nelle spe- rimentare alcune razze di Olive, i loro noccioli, e le mandorlette, che in se rac- chiudono.	42.



Fig. 1

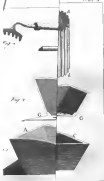


Fig. 2







